

УДК 634.1

Ю.А. Болелова, С.Н. Луганская
(Yu.A. Bolelova, S.N. Luganskaya)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ПОЧЕК ЖИМОЛОСТИ ПТИЦАМИ
В ЗИМНИЙ ПЕРИОД
(DAMAGE OF BUDS OF HONEYSUCKLE BY BIRDS
DURING THE WINTER)**

Показана повреждаемость почек жимолости съедобной (Lonicera Edulis Turcz.) птицами в зимний период в условиях Свердловской селекционной станции садоводства как причина значительного снижения урожайности

The article describes the damage to the buds of edible honeysuckle (Lonicera Edulis Turcz.) by birds in the winter in the Sverdlovsk horticulture breeding station as a reason for a significant decrease in yield.

В последние годы интерес к жимолости постоянно усиливается ввиду перспективности использования ее в качестве промышленной культуры для северных регионов (Евтушенко, 2016). Жимолость съедобная относится к семейству Жимолостные (Caprifoliaceae Vent.), роду Жимолость (Lonicera L.). В России произрастает более 50 видов жимолостей, но наибольший интерес для культуры представляют жимолость съедобная (L. Edulis Turcz.) [1].

Исследования повреждаемости почек жимолости птицами в зимний период проводились на территории Свердловской селекционной станции садоводства (г. Екатеринбург). Объектом исследований послужили 13 сортов жимолости.

Летом 2017 года на трёх учётных растениях каждого сорта был проведен учёт повреждения почек жимолости в зимний период и оценена урожайность по количеству плодов по программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур [2]. Контролем служили по три куста каждого сорта.

Перед учётом на каждом растении отбиралось по 10-15 приростов, ориентированных по сторонам света. На каждом приросте были осмотрены все почки по сериям, учтены данные о количестве живых, склёванных и повреждённых почках. На каждом приросте подсчитывалось количество плодов по сериям, отмечалось отсутствие побегов ветвления, измерялась длина прироста.

На плодоношение жимолости влияет целый ряд факторов: климатические условия конкретной местности, агротехника возделывания культуры,

погодные условия в период цветения, распространение вредителей, сортовой состав и другие.

Самыми опасными вредителями в последние годы стали птицы: свиристели, снегири, большая синица. Выклёвывая почки в зимний период, они не только уничтожают будущий урожай, но и будущие приросты, значительно ослабляя растения и замедляя их рост [3].

При изучении повреждаемости кустов жимолости в зимнее время птицами выявлены их сортовые предпочтения. Значительные повреждения птицы нанесли следующим сортам: Роксана (53,6 % почек), Полянка Котова (39,9 %), Волшебница (47,6 %). Меньше всего птицами повреждены сорта: Огненный опал (20,6 %), Томичка (21,2 %), Нимфа (20,7 %). Повреждение птицами остальных сортов колеблется в пределах 23,2-30,5 %. Такое различие в повреждениях может быть связано со вкусом почек.

Проведенный анализ повреждения почек по сериям в зависимости от длины прироста показал, что почти на всех изученных приростах птицами были склёваны верхушечные почки. Это сильно сказывается на величине урожая, так как эти почки весьма продуктивны. Было замечено, что птицы повреждают крупные нижние почки серий в середине прироста, что также сильно влияет на урожайность, так как эти почки содержат зачатки цветков. Последние серии почек обычно не повреждены, они, чаще всего спящие, либо имеют маленький размер.

После распускания почек повреждения от склёвывания становятся более заметными, отсутствуют побеги ветвления, у которых в пазухах нижних листьев формируются цветки, а затем плоды.

Склёвывая значительную часть почек, птицы сильно влияют на рост и урожайность жимолости. Наибольшие потери урожая у сорта жимолости Роксана (42,3 г/пог. м, 55,76 %), Полянка Котова (46,73 г/пог. м, 46,48 %), Волшебница (26,37 г/пог. м, 39,26 %), 988-14 (23,3 г/пог. м, 44,05 %), Берель (21,96 г/пог. м, 46,12 %). Потери урожая остальных сортов составляют от 36,17 до 24,12 %.

Верхушечные почки жимолости отличаются большей продуктивностью, чем почки серий. В одной верхушечной почке закладывается по 3-4 плода. Птицы повреждают в среднем 73,2 % верхушечных почек. Это может быть связано с их положением на приросте и с их размером, верхушечные почки по размеру превосходят почки в серии. Подсчитано, что потери урожая могут составлять от 100 г (Огненный опал) до 430 г (Полянка Котова) на 100 повреждённых верхушечных почек.

Выявлено, что самая продуктивная часть прироста – середина. У побегов длиной до 10 и до 20 см в среднем самыми продуктивными являются верхушечные почки и 1-3 серии почек. У приростов длиной 30 см и более в среднем самыми продуктивными являются 2-6 серии.

Также было замечено, что количество плодов в серии зависит от длины прироста, чем длиннее и сильнее прирост – тем больше плодов в серии,

так как здесь плоды образуются не только на нижних, но и на средних почках серий. Например, у сортов Васюганская, Полянка Котова, Томичка, 675-6 во 2-9 серии может закладываться 4,3 до 8,7 шт. плодов при длине прироста 30-40 см, а при длине прироста до 10 см у этих же сортов в серии закладывается не более 4 плодов. Эти сорта являются самыми продуктивными. Самой маленькой продуктивностью обладают сорта 988-14, Нимфа, Голубое веретено, Берель, так как на длине ветвей до 30 см находится всего 4-5 серий, содержащих в среднем по 3 плода.

В результате проведённого исследования можно сделать следующие выводы:

1) птицы наносят значительные повреждения кустам жимолости. В зимний период они склёвывают от 20,6 до 53,6 % почек;

2) излюбленными сортами птиц оказались: Роксана, Волшебница, Полянка Котова. В меньшей степени повреждены сорта: Огненный опал, Томичка, Нимфа;

3) в первую очередь птицы склёвывают верхушечные почки и нижние почки серий, так как они превосходят по размеру средние и верхние почки серий;

4) птицы повреждают в среднем 73,2 % верхушечных почек. Наибольшие повреждения верхушечных почек отмечаются у сортов: Полянка Котова (93,9 %), Васюганская (86,4 %), Роксана (82,8 %), Берель (80,6 %).

Таким образом, полученные в ходе исследований результаты свидетельствуют о том, что птицы наносят большой ущерб кустам жимолости в зимний период, что сильно сказывается на урожайности. Поэтому вопрос о том, как защитить насаждения жимолости от птиц, очень важен как в частных садах, так и в промышленных. В любительских условиях растения можно укрывать сеткой с мелкой ячейкой. В промышленных масштабах рекомендовано применение биоакустических или ультразвуковых отпугивателей.

Библиографический список

1. Бурмистров, А.Д. Ягодные культуры. 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Агропромиздат, 1985. 272 с.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: изд-во ВНИИСПК, 1999. 608 с.
3. Евтушенко, Н.С. Изучение жимолости синей (*Lonicera caerulea* Rehd) в условиях Среднего Урала: основные результаты и проблемы возделывания // Учёные записки Челяб. отделения Русского бот. общества. Челябинск: 2017. Вып. 1. С. 75–85.